|  |
| --- |
| **Формулы сокращенного умножения.**  Тест №7.  **Вариант 1.**  Часть1  1.Представьте в виде многочлена выражение (m +4n)2.  1) m2 +16n2 2) m2+4mn+16n2  3) m2+8mn+16n2 4) m2+4mn+4n2  2. Вычислите, не используя калькулятор и таблицу: (18,82 -1,22):10.  1) 17,6 2) 35,2 3) 176 4) 352  3. Семиклассник преобразовал выражения X=49p2 –q2 и Y=8x5 -4x3 в произведения. Укажите номер ответа с двумя правильными результатами.  1) X=(7p+q)(7p –q) ; Y=4x3(2x-1)  2) X=(7p+q)(7p +q) ; Y=4x3(2x2-1)  3) X=(7p-q)(7p –q) ; Y=4x3(2x-1)  4) X=(7p-7q)(7p+q) ; Y=4x3(2x2-2)  4.Упростите выражение у(4х –у)+(х –у)2 –х2 и вычислите его значение при х = -1, у = .  1) 2ху -2у2 ; -1,5 2) 2ху; -2  3) 2ху -2х2 ; -3 4) 2ху; -1  Часть2  5.Разложите на множители выражение а3+b3.  Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  6. Докажите, что значение выражения (p -3)(p2+3p+9)-p3 не зависит от значения p.  Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  7. Решите уравнение 64-(х +3)2=0.  Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |